10/581U/1 AP3 Rec'd PCT/PTO 31 MAY 2005

JP-A-54-138118
Page 86, upper right column - lower right column, line 2

To practice the present invention, sugar-coated tablets finished according to a conventional method are placed in a coating pan and surface-treated by rotating the coating pan while spraying or drizzling polyethylene glycol in a solution or solid state, the sugar-coated tablets are printed, and the printed sugar-coated tablets are placed in a coating pan and polished with a powder polishing agent.

The polyethylene glycol to be used in the present invention is not particularly limited as long as it is a mixture of polycondensed forms of ethylene oxide and water, which are represented by the formula HOCH2 (CH2OCH2) LCH2OH and, for example, polyethylene glycols whose mixture is in a solid state at 30°C, such as polyethylene glycol 1,500, which is a mixture of equal parts of polycondensed forms having degrees of polymerization of 5-6 and 28-36 and represented by the above-mentioned formula, polyethylene glycol 4,000 which is a mixture of those having degrees of polymerization of 59-84, polyethylene glycol 6,000 which is a mixture of those having degrees of polymerization of 165-210 and the like, are used alone or in a mixture of two or more kinds thereof. These polyethylene glycols may be dissolved (with heating as necessary) or dispersed in organic solvents such as alcohols, ketones, halogenated alkyls and the like, which are used alone or in a mixture of two or more kinds thereof, or used as a solid. Preferably, they are dissolved in organic solvents exemplified by alcohols such as methanol, ethanol, isopropanol and the like or ketones such as acetone, methylethylketone, diethylketone and the like or halogenated alkyls such as chloroform, carbon tetrachloride, methylene chloride and the like, which are used alone or in a mixture of two or more kinds thereof, since the surface treatment can be conducted uniformly in a

short time, which is convenient for practicing the present invention.

The amount of polyethylene glycol to be used in the present invention is not particularly limited as long as it can afford a uniform surface treatment by spraying or drizzling the above-mentioned polyethylene glycol in the form of a solution, a dispersion or a solid, on sugarcoated tablets before polishing for 0.5-60 min, preferably 1-30 min, while rotating the pan. A suitable amount for practicing the present invention is within the range of 1/500 - 1/1,000,000, preferably 1/1,000 - 2/1,000,000, relative to the weight of the sugar-coated tablet.

(3日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭54-138118

(1) Int. Cl.² A 61 J 3/06

2)特

庁內整理番号 ②公開 昭和54年(1979)10月26日 7445-4C

> 発明の数 1 審査請求 未請求

> > (全3 頁)

の艶のよい印刷糖衣錠の製法

願 昭53-47058

②出 願 昭53(1978)4月19日

加発 明 者 内山信夫

豊中市曽根東町2丁目11番8一

306号

⑫発 明 者 辻陽次

高槻市松ケ丘3丁目3番28号

同 梅津正

茨木市小川町9番611号

⑪出 願 人 住友化学工業株式会社

大阪市東区北浜5丁目15番地

個代 理 人 弁理士 木村勝哉 外1名

9月 細 1

/ . 発明の名称

艶のよい印刷糖衣錠の製法

2.特許請求の範囲

ポリエチレングリコールで艶出し前の糖衣錠の表面処理を行なつた後に印刷を施し、さらに粉末の艶出し刺で艶出しを行なりととを特徴と する艶のよい印刷糖衣錠の製法。

3.発明の詳細な説明

本発明は鮮明で容易に剝離されない印刷面を 有する麓のよい印刷糖衣錠の製法に関するもの である。

糖衣錠はその種類、含量、メーカーなどを激別するために糖衣錠表面に印刷を施すことが行なわれている。糖衣錠の印刷は通常艶出し後に行なわれているが、艶出しを行なつた糖衣にに印刷を施すと糖衣錠の取扱い中の維擦などにより容易に印刷インキが側をし、このため印刷を、マークが不鮮明になるばかりでなく、剝離した印刷インキが他の糖衣錠を汚染したりして

そとで本発明者らはかかる欠点のない鮮明で容易に制能されない印刷面を有する他のよい印刷糖衣錠の製法について種々研究を重ねた結果、 ポリエチレングリコールで他出し前の糖衣錠の 表面処理を行なつた後に印刷を施すことにより、

本発明は上記知見にもとずいて完成されたものであり、ポリエチレングリコールで艶出し前の糖衣錠の表面処理を行なつた後に印刷を施し、さらに粉末の艶出し刺で艶出しを行なりことよりなる。

ル類などの有機容無の単独またはよ種以上の 自体に溶解(必要により加温)または分 に溶解により加温として、 はアルコール類なとえなが、エクノール、 イソプロパノールなどあれてトン、 にないないないないないないないないないないが、 とないないないないないないないないないが、 などの有機溶解の単独または、 などの有機溶解の単独または、 などの有機溶解の単独または、 などの有機溶解の単独または、 などの存して、 などの存して、 などの存して、 などの存して、 などの存して、 などの存して、 などの存して、 などの存して、 のである。 のである。

本発明におけるポリエチレングリコールの使用量は見出し前の糖衣錠に上記ポリエチレングリコールを溶液または分散もしくは固形状ができまで噴霧もしくはふりかけて 0.5~ 4 0 分間コーティングパンを間にさせることにより均一に表面処理される量であれば特に限定はされないが、糖衣錠の重量に対し 1/500 から 1/1,000,000 好ましくは

本発明を実施するには常法通り仕上げした糖衣能をコーティングパンに入れ、ポリエチレングリコールを溶液または関体状で噴霧もしくはよりかけてコーティングパンを回転させながらに47例を発し、10元47例を20元を できる。 ガパンに入れ粉末の艶出し刺で艶出しを行なう
ことにより実施することができる。

//,000から 2/1,000,000 の範囲の量が本発明 を実施するに適当な量である。

ポリエチレングリコールで艶出し前の糖衣錠の表面処理を行なつた後に印刷を施し、さらに粉末の艶出し利で艶出しを行なつた印刷粉衣錠は取扱い中の摩擦などにより容易に印刷インキが剝離することのない鮮明で艶のよい印刷糖衣錠とすることができる。

特開昭54-138118(3)

次に実施例をあげて本発明を具体的に説明する。

实施例 /

常法により!錠ョョゥッに仕上げした糖衣 錠ュョを内面がポリエチレン樹脂でライニ ングした糖衣パンに入れ、上配組成の加温し た容板!ゥタをふりかけパンを回転させなが らョ分間表面処理を行なつた後に食用インキ で印刷を施した。その後この印刷糖衣錠を内 面が帆布で内長りした艶出しパンに入れ、粉 末カルナウパロウィタをふりかけパンを回転 させながら艶出しを行ない製品とした。

実施例2

ポリエチレングリコール 4000 0.5 重量部 ポリエチレングリコール 20000 0.5 4 エタノール 9 9 8

常法により / 錠 330 写に仕上げした糖衣錠 3.3 写を内面がポリエチレン樹脂でライニン

グした糖衣パンに入れ、上記組成の加温した 溶液 / の 5 を ふりかけパンを回転させながら 3 分間表面処理を行なつた後に食用インキで 印刷を施した。その後この印刷糖衣錠を内面 がポリエチレン樹脂でライニングした糖衣パ ンに入れ、粉末カルナウパロウ / 5 を ふりか けパンを回転させながら絶出しを行ない製品 とした。

実施例3

ポリエチレングリコール //soo / 重量部 クロロホルム 9 9 /

常法により、錠330号に仕上げした糖衣 錠33号を内面が帆布で内曇りした絶出しパ ンに入れ、上記組成の溶液30多を噴霧しパ ンを回転させながら5分間表面処理を行なつ た後に食用インキで印刷を施した。その後と の印刷糖衣錠を内面が帆布で内曇りした絶出 しパンに入れ、粉末カルナウパロウィタをふ りかけパンを回転させながら絶出しを行ない 製品とした。

実施例 4

常法により/錠ョョの写に仕上げした糖衣 変は、まなを内面が塩化ビニル樹脂でライニングリコール 6,000 大変をありかけてユチャンでは、からかけなった。 回食用インキで印刷を施した。その後とのの に食用インキで印刷をで内でありた。 に食用インキでの側でで、 がした。のので、 がした。のので、 がした。のので、 がした。のので、 がした。 に食用インキでのので、 がした。 に食用インキでのが帆布でいる。 に入れ、 がした。 がいた。 に入れ、 がいた。 にいた。 にいた。